

1. Литусов Н.В., Козлов А.П. Сальмонеллы. Иллюстрированное учебнометодическое пособие – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2012. - 51 с.
2. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по республике Алтай Пресс-релиз о профилактике туляремии [Электронный ресурс]// URL:<http://04.rospotrebnadzor.ru/index.php/epid-otdel/org/4973-29072015.html> (дата обращения 13.03.2019).
3. Попова А.Ю. «Эпидемиология и профилактика туляремии на эндемичных территориях России»/ Попова А.Ю., Мефодьев В.В., Степанова Т.Ф., Ежлова Е.Г., Демина Ю.В., Марченко А.Н.// – Тюмень, – 2016.
4. Федеральная служба по надзору и защите прав потребителей и благополучия человека Инфекционная заболеваемость в Российской Федерации за январь-декабрь 2017 г./ Статистические данные [Электронный ресурс]// URL: <http://rospotrebnadzor.ru/activities/statistical-mate..> (дата обращения 14.03.2019).
5. Кузьмин С.В. Государственный доклад «О состоянии санитарноэпидемиологического благополучия населения в Свердловской области в 2014 году»/ Кузьмин С.В., Романов С.В., Юровских А.И., Диконская О.В., [Электронный ресурс]// Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области URL: www.66.rospotrebnadzor.ru (дата обращения 13.03.2019).
6. Кузьмин С.В. Государственный доклад «О состоянии санитарноэпидемиологического благополучия населения в Свердловской области в 2015 году»/ Кузьмин С.В., Романов С.В., Юровских А.И., Диконская О.В., [Электронный ресурс]// Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области URL: www.66.rospotrebnadzor.ru (дата обращения 13.03.2019).
7. Кузьмин С.В. Государственный доклад «О состоянии санитарноэпидемиологического благополучия населения в Свердловской области в 2016 году»/ Кузьмин С.В., Романов С.В., Юровских А.И., Диконская О.В., [Электронный ресурс]// Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области URL: www.66.rospotrebnadzor.ru (дата обращения 13.03.2019).
8. Кузьмин С.В. Государственный доклад «О состоянии санитарноэпидемиологического благополучия населения в Свердловской области в 2017 году»/ Кузьмин С.В., Романов С.В., Юровских А.И., Диконская О.В., [Электронный ресурс]// Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области URL: www.66.rospotrebnadzor.ru (дата обращения 13.03.2019).

УДК 616.6 618.15

Винокурова Д.А., Комаров А.А., Ворошилина Е.С.

**ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ CHLAMYDIA TRACHOMATIS ПО
ДАНЫМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ЖИТЕЛЕЙ
ЕКАТЕРИНБУРГА В 2008-2018 ГГ**

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Vinokurova D.A., Komarov A.A., Voroshilina E.S.
**CHLAMYDIA TRACHOMATIS RATE ACCORDING TO REAL-TIME PCR
RESULTS IN YEKATERINBURG POPULATION IN 2008-2018 YEARS**

Department of microbiology, virology and immunology
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: dafylya_1998@mail.ru, voroshilina@gmail.com

Аннотация. В данной статье изучена динамика частоты выявления *Chlamydia trachomatis* методом ПЦР в реальном времени (ПЦР-РВ) в урогенитальном тракте женщин и мужчин в 2008-2018 гг. в Екатеринбурге. Показана разная частота встречаемости *C. Trachomatis* у мужчин и женщин различных возрастных категорий в течение десятилетия.

Annotation. This article analysed the detection rate of *Chlamydia trachomatis* in the urogenital tract of women and men in 2007-2018 years in Ekaterinburg by means of real-time PCR (RT-PCR). The rate of *C. trachomatis* in men and women of different age differed among women and men along the decade.

Ключевые слова: полимеразная цепная реакция, частота выявления, *Chlamydia trachomatis*.

Key words: polymerase chain reaction, detection rate, *Chlamydia trachomatis*.

Введение

Chlamydia trachomatis (*C. trachomatis*) является облигатно патогенным возбудителем заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП). Урогенитальный хламидиоз является серьезной проблемой здравоохранения в связи с высокой распространённостью и значительным влиянием на уровень здоровья населения [1; 2; 5]. Исследования показали, что наилучшей стратегией является ранняя диагностика и лечение неосложнённой инфекции. Клинические рекомендации по дерматовенерологии, 2015 [4] регламентируют единственный метод детекции этих возбудителей в материале от больного – ПЦР. Несмотря на доступность данного метода лабораторной диагностики [3], данные об уровне инфицированности *C. trachomatis* жителей России противоречивы и представлены в отечественной литературе недостаточно. Обусловлено это как неисполнением требований по обязательной регистрации выявленных случаев заболевания, так и самостоятельным обращением пациентов для проведения диагностики в независимые лаборатории. Выявление эпидемиологических

особенностей хламидийной инфекции имеет высокую социально-медицинскую значимость и в перспективе может внести существенный вклад в решение демографических проблем

Цель исследования – ретроспективный анализ частоты выявления *C.trachomatis* методом ПЦР-РВ в урогенитальном тракте женщин и мужчин, жителей Екатеринбурга, обратившихся для проведения лабораторного обследования в 2008-2018 гг.

Материалы и методы исследования

В исследование были включены 64952 человека, обратившихся в медицинский центр «Гармония» для проведения обследования на *C.trachomatis* в период с января 2008 по ноябрь 2018 года. Обследуемые были разделены по половому признаку, а также на возрастные категории в соответствии с критериями ВОЗ и МЗ РФ: 0-14, 15-17, 18-29, 30-39, 40 лет и больше. В дальнейшем, для более глубокого анализа категория 18-29 была разделена на 18-24, 25-29 лет, а категория 40 лет и больше на 40-49, 50 лет и больше.

Исследование на наличие данной инфекции проводили методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ПЦР-РВ) с помощью набора реагентов «ХЛАМИ-ГЕН» на амплификаторах ДТ-96 (Компания ДНК-Технология, Москва) в соответствии с рекомендациями производителя.

Статистическая обработка результатов проводилась с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office Excel версии 2010.

Результаты исследования и их обсуждение

При анализе частоты выявления *C. trachomatis* у обследованной группы был выявлен ряд закономерностей.

Частота выявления возбудителя в 2008 году составила в среднем 6,2% (294 из 5212 обследуемых). На протяжении всего исследуемого периода наметилась тенденция к снижению уровня инфицированности. В 2018 году зафиксировано снижение частоты выявления возбудителя более, чем в 2 раза по сравнению с 2008-2009 гг., что составило ..% (сколько из сколько).

Частота выявления возбудителя у мужчин на протяжении 2008-2017 гг. была статистически значимо выше по сравнению с женщинами ($p < 0,001$). Примечательно, что в 2018 году данный показатель сравнялся и достиг 2,4% как для мужчин, так и для женщин. Самая высокая частота выявления хламидийной инфекции среди женщин отмечена в 2008 году – 5,27%, а среди мужчин в 2012 году – 7,63%. Начиная с 2013 наметилась устойчивая тенденция к снижению уровня инфицированности среди женщин. У мужчин частота выявления *C. trachomatis* также снизилась в течение анализируемого периода, однако в отдельные годы (2011, 2013, 2016 гг.) было отмечено повышение данного показателя.

Оценили уровень инфицированности *C.trachomatis* мужчин и женщин различного возраста. Пик инфицированности приходится на лиц в возрасте 18-29 лет, после 30 лет происходит снижение данного показателя (Рисунок 1,2). Примечательно, что на фоне тенденции снижения были отмечены отдельные

пики увеличения частоты выявления хламидий у женщин в возрастной категории 50 лет и больше в 2011 и 2016 гг. до 8,51% и 3,23%, соответственно. Обращает внимание то, что во всех возрастных группах частота выявления в 2018 г. снизилась в 2 раза в сравнении с 2008 г.

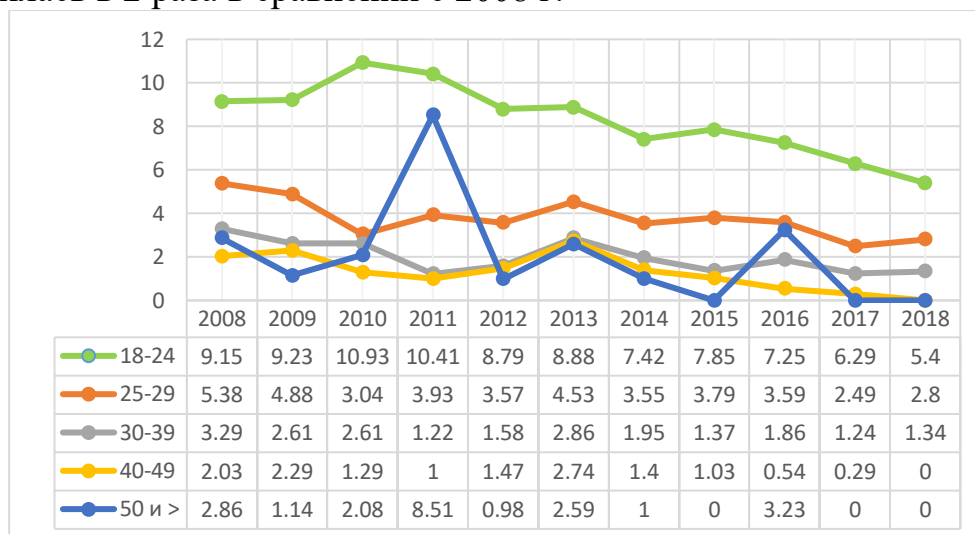


Рис.1. Частота выявления *Chlamydia trachomatis* в урогенитальном тракте женщин различного возраста в период с 2008 по 2018 гг.

Кривая частоты выявления *Chlamydia trachomatis* у мужчин имеет более ломаный характер, чем у женщин: наблюдаются как резкие спады, так и резкие подъемы. Примечательно, что показатель инфицированности в 2009 г. у мужчин в возрастной группе 40-49 лет практически равен показателю мужчин в категории 18-24, и составляет, в среднем, 10,28%

У мужчин, как и у женщин, частота выявления патогена снизилась к 2018 г. практически в 2 раза по сравнению с начальным периодом.

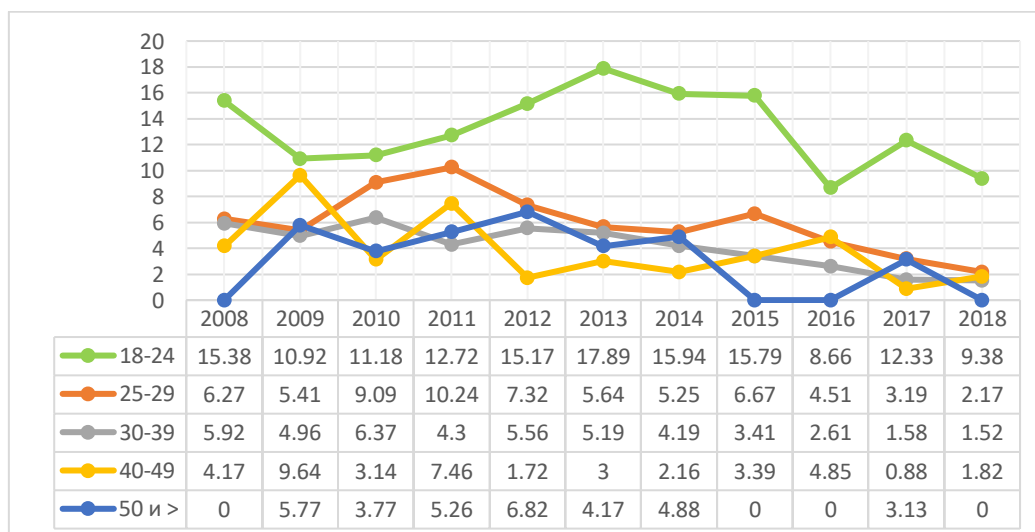


Рис.1. Частота выявления *Chlamydia trachomatis* в урогенитальном тракте мужчин различного возраста в период с 2008 по 2018 гг.

Во всех возрастных категориях инфицированность мужчин выше, чем у женщин. Вероятнее всего, это обусловлено более выраженной клинической картиной заболеваний, вызванных данными возбудителями, у лиц мужского

пола, что заставляет их активно обращаться за медицинской помощью. Среди женщин выше доля клинически здоровых лиц, которые женщины обращались с профилактической целью, для подготовки и наблюдению по поводу беременности.

Выводы:

1. Несмотря на высокий процент заболеваемости урогенитальным хламидиозом в 2008 году – 6,2%, к 2018 г. частота выявления возбудителя имеет тенденцию к снижению. Необходимо дальнейшее изучение частоты выявления *C. trachomatis* у жителей Екатеринбурга по данным других лечебных заведений для оценки истинной тенденции уровня инфицированности популяции.

2. Частота выявления *Chlamydia trachomatis* у мужчин больше, чем у женщин во всех возрастных категориях.

3. Самая высокая частота выявления возбудителя установлена для возрастной категории 18-24 года, что может объясняться высокой сексуальной активностью при отсутствии постоянных партнеров у данной категории пациентов.

Список литературы:

1. Молочков, В. А. Урогенитальный хламидиоз. М. : Бином, 2006. 208с.
2. Скидан, Н. И. Хламидийная инфекция у мужчин, ассоциированная с условно-патогенной микрофлорой / Современ. проблемы дерматовенерологии, иммунологии и врачеб. косметологии. - 2009. - № 1. - С. 11–15.
3. Гречишникова, О. Г. Сравнительный анализ прямых методов лабораторной диагностики урогенитального хламидиоза / О. Г. Гречишникова, В. А. Алешкин, С. С. Афанасьев [и др.] // Астрахан. мед. журн. - 2010. - Т. 5. - № 2. - С. 81–88.
4. Федеральные клинические рекомендации. Дерматовенерология 2015: Болезни кожи. Инфекции, передаваемые половым путем. [Электронный ресурс]// — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Деловой экспресс, 2016. — 768 с URL: http://www.cnikvi.ru/docs/2335_maket_30.pdf (Дата обращения: 6.02.2019).
5. Kalwij, S. Using educational outreach and a financial incentive to increase general practices' contribution to chlamydia screening in South-East London 2003–2011 / S. Kalwij, S. French, R. Mugezi, P. Baraitser // BMC Public Health. - 2012. - Vol. 12 (1). - P. 802.

УДК 614.44

Гавриков П.Г., Гитман Т.А., Емельянова Л.А.
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РСЧС В
СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОЧАГОВ ПОЛИОМИЕЛИТА

Кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация